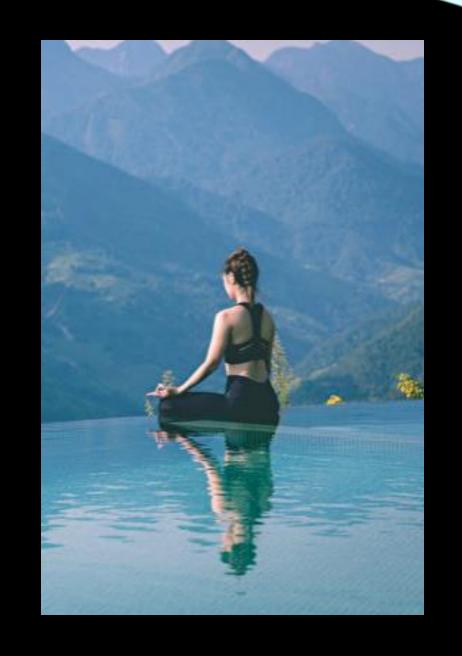
「第二屆新北加速器—國中創新創業競賽身歷其境沉浸式體驗鬧鐘

指導教師 蓮晉樟老師 惠隊名稱 虎虎生風 鄭承燁

前言

我之前會因為看完恐怖片後會睡不著 會不斷的回想裡面的情節,太過亢奮, 因此睡不著。為了解決這個困擾,我 會用芳香劑+舒服的音樂+放鬆的影片 用幫助我入睡。 但這樣太麻煩了,一次需要用到太多 的物品,所以我需要一個可以整合這 些功能的產品,讓我的床邊不用放太 多物品。



目標

現代人很多都有睡不著或是起不來的現象包括我和我爸爸。

我希望用科技的力量, 來解決這個問題,讓 他們輕鬆愉快的睡著 與起床。





開發與設計

需求調查、問題描述與解決方案

調查方法:訪談法

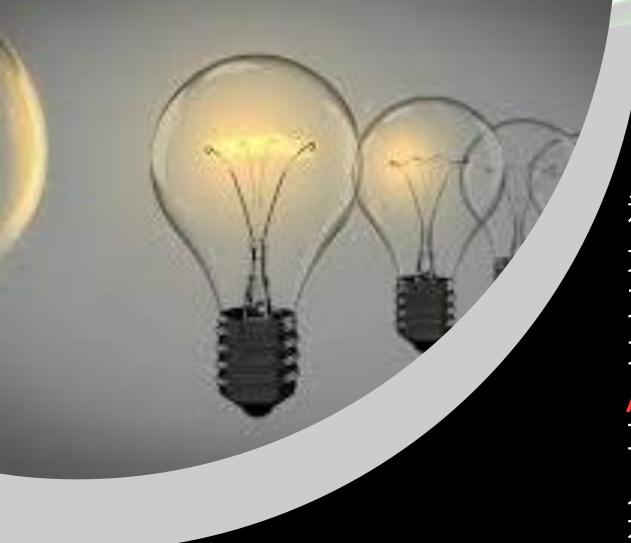
訪談對象:

約談十名不能正常起床的人與十名不好入睡的人問題情境:請他們描述睡前得困擾與起床時的感覺。

調查結果:

共同困擾的感受:賴床族的人早上起不來通常是 睡得太舒服或是太累不想起床,而晚上難入睡的 人,通常早上也起不來。睡眠問題真的讓他們很 辛苦。

解決方案:,我們認為可以透過影像、聲音與香味刺激感官的方式,來讓睡不著與不想起床的人解決他們睡眠不佳與賴床的情況。



創新重點

利用沉浸式體驗可以讓人身歷其境的特點,因為手機出現,所以功能就變得有點沒用的鬧鐘又有地方發揮。

AI智能微型投影機+立體聲喇叭

再搭配讓人或是晚上睡覺時,可以安心入睡的精油,還有放鬆或有元氣的影像跟音樂,讓人感受到一種從未感受到的舒服感受。



創新重點

有關於鬧鐘原本的功能,我們利用AI智能微型投影機+立體聲喇叭、早上起床可以有精神的精油我設計他在即將起床前10分鐘,他會開始播放小聲的音樂;前5分鐘開始音量會慢慢變大;前30秒會將音樂達到設定的最大聲。

提案計畫的競爭力及計畫優勢

提案計畫的競爭力:

目前市場上雖有多個功能特殊的 鬧

鐘,但還尚未看到任何一種相關 的

沉浸式體驗產品,是一片非常值 得開發的市場。

計畫優勢:

- 1.整合了投影機、喇叭、芳香機。
- 2.是個創新產品
- 3.服務的客群,數量在成長。



預期的成果

根據世界睡眠協會指出,睡眠問題已經構成全球性一半人口的健康和生活品質。

台灣人光是一年就要吃掉超過 9 億顆安眠藥,用藥人口超過 425 萬人,根據台灣睡眠醫學學會統計,幾乎每 5 人就有 1 人深受失眠之苦,台灣早已成為失眠之島。

所以只要有五分之一的人用,利潤就會很可觀。



失眠對焦慮情緒的影響是巨大的,臨床上80%以

上的失眠患者都會伴有焦慮情緒,甚至部分患者已經達到焦慮障礙的診斷標准。

一般或偶爾的焦慮不足為怪,但如果持續時間較長,嚴重影響日常的生活和工作,就應該引起重視,只要我們能解決問題社會貢獻度就可以非常的巨大。



競品1

產品名稱: MASTER 台灣製LED強光數字面版 超靜音 和弦音樂 鬧鈴鬧鐘 JM-E611綠蘋果

產品售價:790

產品優點:高音質和弦音樂

產品缺點:有點脆弱、功能性不強



競品2.

產品名稱:日本麗聲鐘-12款 鈴聲模式/音樂/鳥鳴聲/漸進式 電子聲/音量調節/音樂夜光鬧 鐘

• 產品售價:2,147

• 產品優點:多種聲音

• 產品缺點:只有聲音的選擇



競品3

產品名稱:法國SensorWake 氣味膠囊鬧鐘 巧克力咖啡麵包 味道鬧鐘 創意禮物Olfactory alarm clock

產品售價:7000

產品優點:有特別的味道

產品缺點:只有聲音跟味道、 只能叫醒人,不能幫助入睡。



競品分析表

評分方式:分為功能、價格、選擇性、實用性四構面向評選,數字 越小越有競爭優勢

				11 12 1	
		自己的產品	京都 a A TANADA	9 8 7 6 5 4	
	功能	1	4	3	2
	價格	4	1	2	3
Ž	選擇性	1	4	2	3
<u>1</u>	實用性	1	4	2	3

目標市場規模與接受度

- 根據 Infinium Global Research 的一項研究預測,全球睡眠市場規模將以 7% 的複合年成長率,於 2025 年達到 1,141 億美元。
- 因應各種「失眠」痛點而出現的服務,也紛紛在市場中展露頭角,即使售價很高,但睡眠不佳的人也會願意購買嘗試。
 - 如:Bryte公司的睡眠床墊。
- 所以只要我們的商品有用,售價 8800元新台幣一點都不貴, 一定會有很多人願意嘗試。

競品分析小結

進入智慧型手機的時代後,很多人的鬧鐘都隨之換成智慧型手機。 甚至如果換新手機,就直接保留舊手機,當成專屬鬧鐘,而且鬧鐘 鈴聲可以隨心所欲地調整,因此傳統鬧鐘越賣越差。

所以,新一代智慧開鐘可能想要附加一些功能,但都不是很實用,而價格又變高,就像單純只有香味的競品3,就不容易被感覺很高的價值,所以我們的思考,未來的鬧鐘應該要再升級更多有用的功能,讓大家能夠感覺到影像、聲音跟味覺,有很強烈的感覺,才能夠產生更好的效果,更值得大家來買。

開發過程

尋找合適的設備

為了解決這個煩惱,我上網去搜尋的許多與相關的資料,因為我需要聲音影像跟香味,所以我就跟爸爸到了電腦賣場,去看各式各樣的裝備,光投影機就有很多選擇,目前已經有微型的投影機,這將是比較不佔空間的選擇,如果把微型的投影機跟合適的芳香精油機,還有立體聲喇叭,三者結合在一個裝置內,就可以產生出我們要的效果。

外觀設計

結合沉浸式環繞投影機、立體聲環 繞音效喇叭、芳香機、外觀希望類 似一個膠囊,微型投影機鏡頭在中 間比較高一點的位置,芳香機在投 影機鏡頭的後面,而立體音效喇叭 在膠囊的左右兩側,產品示意圖如 右。





產品尺寸與使用情境圖



- 產品尺寸(公分) 12 x 20 x 12(寬x高x深)
- 淨重 1公斤

產品使用流程



功能升級

我們想了很久,這些裝備整合在一起,功能變多了,但是價格變得 貴很多,所以根據營隊學習的內容,我們要用創意讓產品增加價值, 因此,除了鬧鐘原本叫人起床的功能,我們決定增加讓人容易入睡 的新功能。

- (1)影像與聲音:每個人可以選擇自己喜歡的照片或音樂放到我們的產品中,然後播放出來。
- (2)香味:經收集資料,能主導身心放鬆,協助入眠的精油有非常多種。如:薰衣草精油、甜橙精油、佛手柑精油等。

方案規劃

可行性分析

本產品結合微型投影機、立體音效喇叭、芳香精油擴香儀。目前市場均有相關產品但結合在一起的還尚未出現,雖然產品技術難度不高,但需要創意與巧思才能結合,並透過沉浸式的概念賦予產品新的價值,超越正常的鬧鐘,對鬧鐘重新定義。

方案規劃

預計售價 8,800元,根據找到合適的分項商品加總計算。

考慮到成本及收益,定價暫定8800元

預計出售通路:

- 1.百貨公司高級商品區;
- 2.網路商城(MOMO、蝦皮、PCHOME)



GV1 LED 無線行動投影機

攜帶設定很簡單。輕巧好攜帶,自動梯形修正超方便無線投影很簡單。2.4G/5G雙頻段,支援 Android/iOS 鏡像無線投影 歡樂派對很簡單。內建 5瓦藍牙喇叭 直接播放手機內音樂

Benq投影機 GV1

\$6,800



滿1件享95

s 531 (售價已折)

【KingKong】K1 行動無水香氛機 無線精油擴香儀 車用/家用香薰機(驅蚊器 小夜燈)

重低音藍芽喇叭



第1件享82折

【KINYO】雙聲道重低音藍芽喇叭(音箱 喇叭 藍芽音響 藍芽喇叭 藍牙喇叭

\$ 1,114 (售價已折)





目標客群

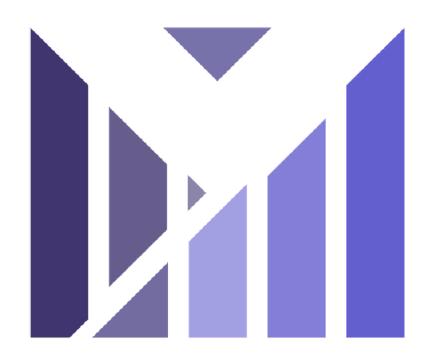
- 根據台灣睡眠醫學學會2019年調查發現,全台慢性失眠症盛行率為10.7%;而根據健保資料庫統計,國內失眠人口從106年的近74萬人,逐漸上升至108年78萬人。其中以50至59歲最多,女性遠多於男性,以108年為例,女性52萬人是男性25萬人的兩倍。
- 所以,我們的目標客群主要是更願意投資睡眠40歲以上容易失眠睡不好的女性,其次是壓力大的年輕上班族、新手公母跟學生。

廣告行銷

- 因為我們是新創公司,所以沒有很多錢打廣告,因此決定由自己錄 YouTube 影片跟網路上募資平台來宣傳,很有創意、有趣的影片 很快就會有很多人來看。於是公司的品牌跟產品就會很多人看見跟 購買。
- 根據查到的資料,自2019至2021年,群募平台 嘖嘖 上的睡眠產品 與專案數已從11個成長到23個,營收突破三千萬元,其中銷售最 佳的產品分布在床墊、枕頭、床架與燈具等類型。
- 而且近兩年大眾生活受到疫情影響,花更多時間待在家裡、也會更在意生活品質,這點可從2021年睡眠產品的集資成績來到新高顯現。「睡眠這個主題仍充滿無限的可能性,從『一夜好眠』晉升到『睡眠的儀式感』,睡覺將不再只是作為人的基本需求,而是令人期待的五感體驗,相信未來睡眠領域的集資市場將會繼續成長。」,所以群募平台會是我們的另一個宣傳重點。

公司命名與 LOGO

- 二隻老虎代表我跟容易 失眠睡不好的爸爸,虎 虎生風也代表想幫助爸 爸的心情跟參加創新創 業比賽的決心。
- LOGO圖案的二個條紋 三角形是抽象的二隻老 虎,漸層的藍色有科技 感也代表進入深層的睡 眠。



虎虎生風公司

睡眠守護神

廣告台詞

- •中文: 沉浸式睡眠,天天都好睡!
- 英文: deep sleep , well sleep!



資料來源

- 1.當睡眠成為商機!從集資平台「嘖嘖」看見台灣的睡眠市場與創意
- 2.全民「缺覺」成常態,催出千億睡眠經濟!科技床墊、哄睡服務展露 頭角
- 3. 夜夜失眠睡不好? 養成「睡前儀式」助入眠
- 4.https://kknews.cc/health/5zxqz8k.html

報告完畢,敬請指教! 虎虎里!睡眠守護神!